

2	腎臓検診（尿検査）
---	-----------

## 【腎臓検診】

## 1 概要

- 1] 目的 腎臓病、糖尿病等の早期発見と学校生活における指導区分の適切な管理  
2] 対象 児童・生徒

## 2 検査方法

## 1] 1次検査

提出された尿検体は、尿自動分析装置を用いて試験紙法による半定量検査を実施した。検査項目は蛋白、潜血、糖の3項目で、蛋白（±）以上のものに対しては、スルホサリチル酸定量（モイレマンズ）法により、確認検査を実施した。

## 2] 2次検査

1次検査と同様の検査を実施後、蛋白または潜血陽性のものについては沈渣鏡検を行い、その後、栃木県立学校腎臓検診判定委員会及び栃木県保健衛生事業団学校腎臓検診判定委員会を開催して総合判定した。

## 3 実施状況

県及び市町と私立高校、私立中学校等の委託を受け、129,547人を実施した。

表1 実施状況

		一次検査			二次検査			要精検対象者数* (%)	精検受診者数 (%)		
		受診者数	陽性者数 (%)	陽性者数のうち至急対象者数	受診者数	陽性者数 (%)	陽性者数のうち至急対象者数				
幼稚園	男	5	0 (0.0)	0	0	0	-	0	0 (0.0)	0	-
	女	9	0 (0.0)	0	0	0	-	0	0 (0.0)	0	-
	計	14	0 (0.0)	0	0	0	-	0	0 (0.0)	0	-
小学校	男	28,582	226 (0.8)	8	209	51 (24.4)	5	59 (0.2)	49 (83.1)		
	女	26,558	574 (2.2)	10	555	89 (16.0)	4	99 (0.4)	84 (84.8)		
	計	55,140	800 (1.5)	18	764	140 (18.3)	9	158 (0.3)	133 (84.2)		
中学校	男	15,347	383 (2.5)	16	360	61 (16.9)	7	77 (0.5)	63 (81.8)		
	女	14,629	838 (5.7)	9	796	97 (12.2)	10	106 (0.7)	93 (87.7)		
	計	29,976	1,221 (4.1)	25	1,156	158 (13.7)	17	183 (0.6)	156 (85.2)		
高等学校	男	22,318	650 (2.9)	28	588	101 (17.2)	4	129 (0.6)	90 (69.8)		
	女	22,099	1,061 (4.8)	23	973	129 (13.3)	7	152 (0.7)	106 (69.7)		
	計	44,417	1,711 (3.9)	51	1,561	230 (14.7)	11	281 (0.6)	196 (69.8)		
総数	男	66,252	1,259 (1.9)	52	1,157	213 (18.4)	16	265 (0.4)	202 (76.2)		
	女	63,295	2,473 (3.9)	42	2,324	315 (13.6)	21	357 (0.6)	283 (79.3)		
	計	129,547	3,732 (2.9)	94	3,481	528 (15.2)	37	622 (0.5)	485 (78.0)		

\*要精検対象者数：一次検査の至急対象者数及び二次検査の陽性者数

表1-(1) 一次検査陽性者の項目別内訳

		受診者数	陽性者数 (%)	内 至 急 対 象 者 数	陽 性 者 内 訳			
					蛋白 (%)	糖 (%)	潜血 (%)	
幼稚園	男	5	0 (0.0)	-	-	-	-	-
	女	9	0 (0.0)	-	-	-	-	-
	計	14	0 (0.0)	-	-	-	-	-
小学校	男	28,582	226 (0.8)	8	114 (0.4)	34 (0.1)	88 (0.3)	
	女	26,558	574 (2.2)	10	289 (1.1)	50 (0.2)	258 (1.0)	
	計	55,140	800 (1.5)	18	403 (0.7)	84 (0.2)	346 (0.6)	
中学校	男	15,347	383 (2.5)	16	284 (1.9)	42 (0.3)	73 (0.5)	
	女	14,629	838 (5.7)	9	356 (2.4)	48 (0.3)	488 (3.3)	
	計	29,976	1,221 (4.1)	25	640 (2.1)	90 (0.3)	561 (1.9)	
高等学校	男	22,318	650 (2.9)	28	438 (2.0)	121 (0.5)	116 (0.5)	
	女	22,099	1,061 (4.8)	23	489 (2.2)	90 (0.4)	554 (2.5)	
	計	44,417	1,711 (3.9)	51	927 (2.1)	211 (0.5)	670 (1.5)	
総 数	男	66,252	1,259 (1.9)	52	836 (1.3)	197 (0.3)	277 (0.4)	
	女	63,295	2,473 (3.9)	42	1,134 (1.8)	188 (0.3)	1,300 (2.1)	
	計	129,547	3,732 (2.9)	94	1,970 (1.5)	385 (0.3)	1,577 (1.2)	

表1-(2) 二次検査陽性者の項目別内訳

		受診者数	陽性者数 (%)	内 至 急 対 象 者 数	陽 性 者 内 訳			
					蛋白 (%)	糖 (%)	潜血 (%)	
幼稚園	男	0	-	-	-	-	-	-
	女	0	-	-	-	-	-	-
	計	0	-	-	-	-	-	-
小学校	男	209	51 (24.4)	5	17 (8.1)	5 (2.4)	28 (13.4)	
	女	555	89 (16.0)	4	31 (5.6)	11 (2.0)	52 (9.4)	
	計	764	140 (18.3)	9	48 (6.3)	16 (2.1)	80 (10.5)	
中学校	男	360	61 (16.9)	7	24 (6.7)	16 (4.4)	24 (6.7)	
	女	796	97 (12.2)	10	49 (6.2)	12 (1.5)	43 (5.4)	
	計	1,156	158 (13.7)	17	73 (6.3)	28 (2.4)	67 (5.8)	
高等学校	男	588	101 (17.2)	4	63 (10.7)	20 (3.4)	40 (6.8)	
	女	973	129 (13.3)	7	64 (6.6)	21 (2.2)	53 (5.4)	
	計	1,561	230 (14.7)	11	127 (8.1)	41 (2.6)	93 (6.0)	
総 数	男	1,157	213 (18.4)	16	104 (9.0)	41 (3.5)	92 (8.0)	
	女	2,324	315 (13.6)	21	144 (6.2)	44 (1.9)	148 (6.4)	
	計	3,481	528 (15.2)	37	248 (7.1)	85 (2.4)	240 (6.9)	

## 【尿検査】

## 1 概要

- 1] 目的 腎臓病、糖尿病等の早期発見  
2] 対象 幼児・児童・生徒等

## 2 検査方法

## 1] 1次検査

提出された尿検体は、尿自動分析装置を用いて試験紙法による半定量検査を実施した。検査項目は、A項目が蛋白、糖の2項目、B項目が蛋白、潜血、糖の3項目で、蛋白（±）以上のものに対しては、スルホサリチル酸定量（モイレマンス）法により、確認検査を実施した。

## 2] 2次検査

1次検査と同様の検査を実施し、結果を報告した。

## 3 実施状況

専門学校、私立学校、幼稚園・保育所等からの委託を受け、39,969人を実施した。

表2 検査方法別実施状況

		一次検査				二次検査					
		A項目（蛋白+糖）		B項目（蛋白+糖+潜血）		A項目（蛋白+糖）		B項目（蛋白+糖+潜血）			
		受診者数	陽性者数（%）	受診者数	陽性者数（%）	受診者数	陽性者数（%）	受診者数	陽性者数（%）		
幼稚園 保育所	男	4,265	15 (0.4)	15,732	94 (0.6)	0	-	-	0	-	-
	女	4,057	25 (0.6)	14,381	152 (1.1)	0	-	-	0	-	-
	計	8,322	40 (0.5)	30,113	246 (0.8)	0	-	-	0	-	-
小学校	男	0	-	6	0 (0.0)	0	-	-	0	-	-
	女	0	-	6	0 (0.0)	0	-	-	0	-	-
	計	0	-	12	0 (0.0)	0	-	-	0	-	-
中学校	男	0	-	0	0 (0.0)	0	-	-	0	-	-
	女	0	-	3	0 (0.0)	0	-	-	0	-	-
	計	0	-	3	0 (0.0)	0	-	-	0	-	-
高等学校	男	472	10 (2.1)	0	-	9	1 (11.1)	0	-	-	-
	女	232	6 (2.6)	0	-	6	1 (16.7)	0	-	-	-
	計	704	16 (2.3)	0	-	15	2 (13.3)	0	-	-	-
その他	男	10	0 (0.0)	116	6 (5.2)	0	-	-	2	0 (0.0)	-
	女	28	0 (0.0)	661	49 (7.4)	0	-	-	5	1 (20.0)	-
	計	38	0 (0.0)	777	55 (7.1)	0	-	-	7	1 (14.3)	-
総数	男	4,747	25 (0.5)	15,854	100 (0.6)	9	1 (11.1)	2	0 (0.0)	-	-
	女	4,317	31 (0.7)	15,051	201 (1.3)	6	1 (16.7)	5	1 (20.0)	-	-
	計	9,064	56 (0.6)	30,905	301 (1.0)	15	2 (13.3)	7	1 (14.3)	-	-

表2-(1) 一次検査陽性者の項目別内訳（A項目：蛋白+糖）

		受診者数	陽性者数	(%)	蛋白	(%)	糖	(%)
幼稚園 保育所	男	4,265	15	(0.4)	6	(0.1)	9	(0.2)
	女	4,057	25	(0.6)	18	(0.4)	7	(0.2)
	計	8,322	40	(0.5)	24	(0.3)	16	(0.2)
小学校	男	0	0	(0.0)				
	女	0	0	(0.0)				
	計	0	0	(0.0)				
中学校	男	0	0	(0.0)				
	女	0	0	(0.0)				
	計	0	0	(0.0)				
高等学校	男	472	10	(2.1)	8	(1.7)	2	(0.4)
	女	232	6	(2.6)	6	(2.6)		
	計	704	16	(2.3)	14	(2.0)	2	(0.3)
その他	男	10	0	(0.0)				
	女	28	0	(0.0)				
	計	38	0	(0.0)				
総 数	男	4,747	25	(0.5)	14	(0.3)	11	(0.2)
	女	4,317	31	(0.7)	24	(0.6)	7	(0.2)
	計	9,064	56	(0.6)	38	(0.4)	18	(0.2)

表2-(2) 二次検査陽性者の項目別内訳（A項目：蛋白+糖）

		受診者数	陽性者数	(%)	蛋白	(%)	糖	(%)
幼稚園 保育所	男	0	0	(0.0)				
	女	0	0	(0.0)				
	計	0	0	(0.0)				
小学校	男	0	0	(0.0)				
	女	0	0	(0.0)				
	計	0	0	(0.0)				
中学校	男	0	0	(0.0)				
	女	0	0	(0.0)				
	計	0	0	(0.0)				
高等学校	男	9	1	(11.1)	1	(11.1)		
	女	6	1	(16.7)	1	(16.7)		
	計	15	2	(13.3)	2	(13.3)		
その他	男	0	0	(0.0)				
	女	0	0	(0.0)				
	計	0	0	(0.0)				
総 数	男	9	1	(11.1)	1	(11.1)		
	女	6	1	(16.7)	1	(16.7)		
	計	15	2	(13.3)	2	(13.3)		

表2-(3) 一次検査陽性者の項目別内訳（B項目：蛋白＋糖＋潜血）

		受診者数	陽性者数	(%)	蛋白	(%)	糖	(%)	潜血	(%)
幼稚園 保育所	男	15,732	94	(0.6)	24	(0.2)	21	(0.1)	55	(0.3)
	女	14,381	152	(1.1)	60	(0.4)	16	(0.1)	84	(0.6)
	計	30,113	246	(0.8)	84	(0.3)	37	(0.1)	139	(0.5)
小学校	男	6	0	(0.0)						
	女	6	0	(0.0)						
	計	12	0	(0.0)						
中学校	男	0	0	(0.0)						
	女	3	0	(0.0)						
	計	3	0	(0.0)						
高等学校	男	0	0	(0.0)						
	女	0	0	(0.0)						
	計	0	0	(0.0)						
その他	男	116	6	(5.2)	4	(3.4)	2	(1.7)		
	女	661	49	(7.4)	5	(0.8)	14	(2.1)	30	(4.5)
	計	777	55	(7.1)	9	(1.2)	16	(2.1)	30	(3.9)
総数	男	15,854	100	(0.6)	28	(0.2)	23	(0.1)	55	(0.3)
	女	15,051	201	(1.3)	65	(0.4)	30	(0.2)	114	(0.8)
	計	30,905	301	(1.0)	93	(0.3)	53	(0.2)	169	(0.5)

表2-(4) 二次検査陽性者の項目別内訳（B項目：蛋白＋糖＋潜血）

		受診者数	陽性者数	(%)	蛋白	(%)	糖	(%)	潜血	(%)
幼稚園 保育所	男	0	0	(0.0)						
	女	0	0	(0.0)						
	計	0	0	(0.0)						
小学校	男	0	0	(0.0)						
	女	0	0	(0.0)						
	計	0	0	(0.0)						
中学校	男	0	0	(0.0)						
	女	0	0	(0.0)						
	計	0	0	(0.0)						
高等学校	男	0	0	(0.0)						
	女	0	0	(0.0)						
	計	0	0	(0.0)						
その他	男	2	0	(0.0)						
	女	5	1	(20.0)					1	(20.0)
	計	7	1	(14.3)					1	(14.3)
総数	男	2	0	(0.0)						
	女	5	1	(20.0)					1	(20.0)
	計	7	1	(14.3)					1	(14.3)